REPLI

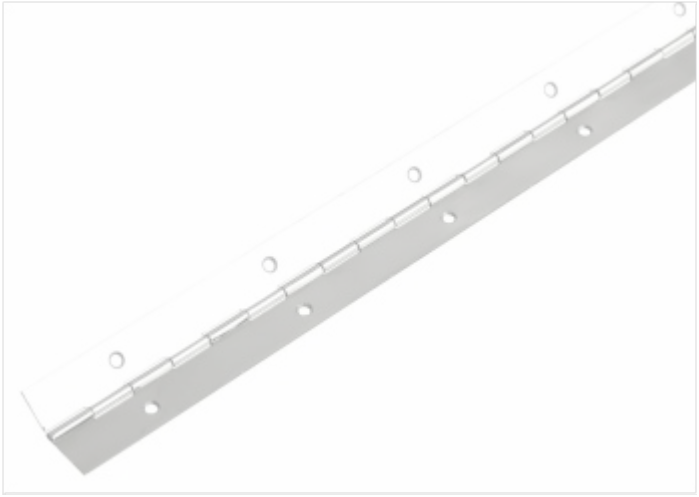
Repli est un tabouret en bois qui, une fois déplié, devient un véritable catalyseur de convivialité, créant un espace de rencontre et de partage, et rétablissant le lien social au cœur de l'espace urbain.

Difficulté **Difficile** | Durée **5 heure(s)**

Catégories **Art, Mobilier, Bien-être & Santé, Sport & Extérieur, Recyclage & Upcycling** | Coût **37,28 EUR (€)**

Sommaire

Étape 1 - Faire le marquage des trois planches
Étape 2 - Découpe des trois planches
Étape 3 - Assemblage de la traverse avant et de l'assise
Étape 4 - Assemblage de la planche repliable à l'assise
Étape 5 - Ajout des deux compas pour tréteau
Étape 6 - Ajout des deux équerres de chaise
Étape 7 - Découpe des deux plaques de Precious Plastiques
Étape 8 - réaliser le motif des plaques
Étape 9 - réaliser le motif central de la plaque
Commentaires



Matériaux

1 Planche de bois (Pin) : 2000 mm x 50 mm épaisseur 18 mm
1 Charnière piano acier nickelé 480 mm x 25 mm
2 Équerres de chaise 15 mm x 2 mm longueur 50 mm
2 Compas pour tréteau 200 mm
9 Vis 35 mm
28 Vis 15 mm

Outils

1 Crayon de papier
1 Gomme
1 Cutter
1 Règle métallique de 50 cm
1 Équerre de menuisier de 30 cm
1 Perceuse visseuse + différents foret
1 Scie sur table
1 Meuleuse
EPI (Lunettes de protection)
1 scie a ruban

Création de plaques de plastique recyclé

SOMA_PLAN.pdf

Étape 1 - Faire le marquage des trois planches

La traverse avant mesure 398 mm x 380 mm
L'assise mesure 408 mm x 380 mm
La planche repliable mesure 380 mm x 380 mm

Tracer les côtes
À l'aide d'un crayon à papier, tracez précisément les côtes sur la planche de bois (pin) en suivant les dimensions définies dans le plan.

Régler la scie sur table
Positionnez la règle métallique de la scie sur table à la côte souhaitée. Vérifiez soigneusement que cette mesure prend en compte l'épaisseur de la lame, afin d'assurer une coupe exacte.

Positionner la planche
Une fois la côte et le réglage vérifiés, placez la planche de bois contre la butée, prête à être découpée.

Étape 2 - Découpe des trois planches

Démarrer la scie sur table
Allumez la scie sur table en vous assurant que toutes les consignes de sécurité sont respectées

Réaliser la coupe
Faites glisser la planche de bois de manière fluide et continue, en la maintenant bien parallèle à la butée. Gardez les mains à une distance sécurisée de la lame, en utilisant un poussoir si besoin.
https://wikifab.org/wiki/Fichier:D%C3%A9coupe_%C3%A0_la_scie_sur_table.

Étape 3 - Assemblage de la traverse avant et de l'assise

Préparer la traverse avant
Prenez la traverse avant (dimensions : 398 mm x 380 mm) qui servira de support à la planche d'assise.

Tracer les repères pour les pré-trous
Reportez soigneusement les cotes au crayon à papier sur la face de 380 mm de la traverse, en suivant le plan. Ces repères détermineront l'emplacement précis des vis.

Fraisage léger des têtes
Pour que les têtes des vis soient affleurantes, percez légèrement (environ 2 mm de profondeur) au diamètre de la tête de vis.

Insérer les vis
Placez les 5 vis de 35 mm dans les pré-trous et vissez-les à 1/4 de leur course.

Positionner l'assise à 90°
Vérifiez l'équerrage de la planche d'assise (90°), en vous servant d'une équerre de menuisier si besoin.

Visser définitivement
Une fois la position validée, vissez les vis jusqu'à ce qu'elles soient complètement fixées et affleurantes.

https://wikifab.org/wiki/Fichier:Vissage_de_la_traverse_avant_%C3%A0_l%27assise.mov

Étape 4 - Assemblage de la planche repliable à l'assise

Découper la charnière piano
À l'aide d'une meuleuse d'angle équipée d'un disque métal, découpez la charnière piano à la longueur souhaitée, correspondant à la largeur de la traverse.

Poncer les bords
Une fois la charnière découpée, poncez les extrémités à l'aide de la meuleuse pour éliminer les bavures ou bords coupants.

Centrer la charnière
Positionnez la charnière piano au centre de la largeur de la planche d'assise.

Fixer la charnière
Vissez la charnière sur la planche d'assise à l'aide de vis de 15 mm, en veillant à bien les répartir dans les trous de fixation. La charnière doit être solidement fixée mais rester mobile.

Positionner la planche repliable
Placez la planche repliable à 90° par rapport à la planche d'assise. Utilisez une équerre de menuisier pour garantir un angle droit parfait.

Fixer l'autre côté de la charnière
Une fois la position vérifiée, vissez l'autre côté de la charnière sur la planche repliable, toujours avec des vis de 15 mm, comme précédemment.
https://wikifab.org/wiki/Fichier:D%C3%A9coupe_de_la_charni%C3%A8re_piano.mov https://wikifab.org/wiki/Fichier:Ponssage_des_bords_pointus.mov

https://wikifab.org/wiki/Fichier:Vissage_de_la_charni%C3%A8re_piano.m

Étape 5 - Ajout des deux compas pour tréteau

Tracer les repères
À l'aide d'un crayon à papier, tracez des repères à 15 cm des bords latéraux, sur la planche d'assise et sur la planche repliable, en suivant un axe parallèle au bord.

Positionner les compas
Ouvrez complètement les compas et placez-les à plat sur les deux planches. Alignez les trous de vis avec les repères précédemment tracés : le point de cote doit correspondre au centre du trou de vis de chaque compas.

Pré-visser les compas
Utilisez des vis de 35 mm pour pré-visser chaque compas, sans les serrer entièrement. Cela permet de tester le mouvement et l'alignement avant fixation finale.

Tester le mécanisme
Repliez et dépliez les planches pour vérifier le bon fonctionnement du système. Ajustez si nécessaire.

Visser définitivement
Une fois les compas bien positionnés et fonctionnels, serrez complètement les vis pour fixer solidement les compas aux deux planches.

https://wikifab.org/wiki/Fichier:Test_de_fonctionnement_des_compas.mo

https://wikifab.org/wiki/Fichier:Vissage_des_compas_pour_tr%C3%A9tea

Étape 6 - Ajout des deux équerres de chaise

Positionner les équerres
Placez les équerres métalliques à 2,6 cm de chaque bord, à l'interface entre la traverse avant et la planche d'assise. Assurez-vous de les aligner visuellement et symétriquement.

Contrôler l'angle
À l'aide d'une équerre de menuisier, vérifiez que l'angle formé entre la traverse et l'assise est bien de 90°. Ajustez si nécessaire avant de visser.

Fixer les équerres
Commencez par visser les équerres sous la planche d'assise, à l'aide de vis de 15 mm. Cela permet de valider et maintenir l'angle droit.

Compléter la fixation
Terminez en vissant les équerres sur la traverse avant, toujours avec des vis de 15 mm. L'ensemble doit être stable, solide et parfaitement d'équerre.

https://wikifab.org/wiki/Fichier:Fixation_suivante.mov

Étape 7 - Découpe des deux plaques de Precious Plastiques

Préparer les plaques
Prenez les deux plaques de plastique recyclé Precious Plastic. Choisissez des plaques de même épaisseur pour garantir une bonne uniformité visuelle et fonctionnelle.

Tracer les mesures
À l'aide d'un crayon à papier, tracez les dimensions suivantes :
398 mm x 380 mm pour la traverse avant.
408 mm x 380 mm pour la planche d'assise.

Découper les plaques
Utilisez un cutter bien affûté et une règle métallique pour effectuer des coupes droites et propres. Passez plusieurs fois si nécessaire sans forcer pour éviter de casser ou fissurer la matière.

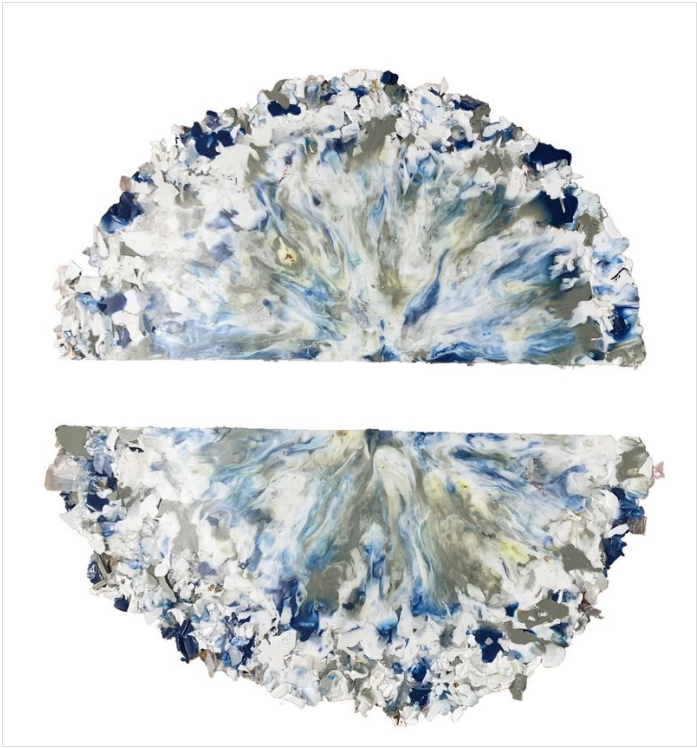
Étape 8 - réaliser le motif des plaques

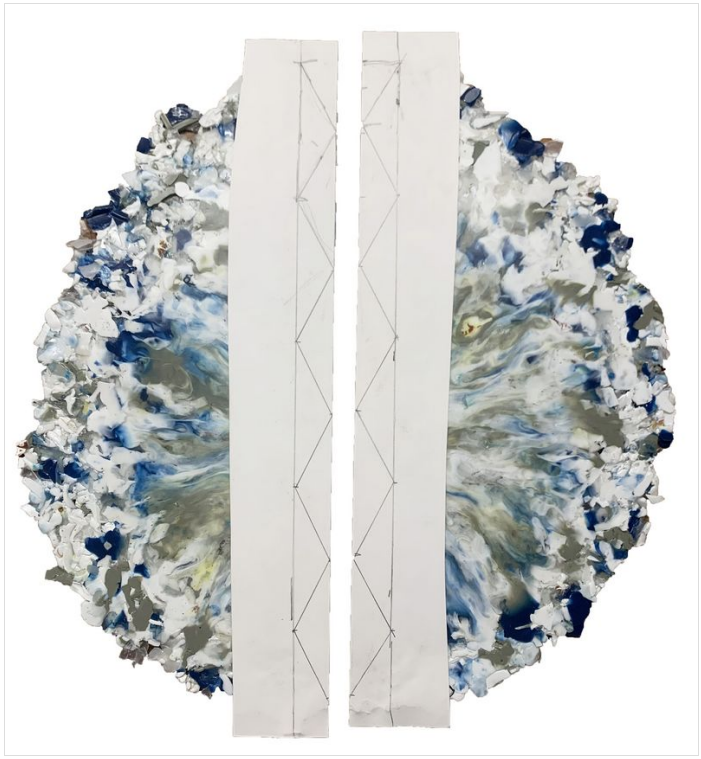
Découper votre plaque en deux avec une scie circulaire

Tracer le motif sur un papier collé à la plaque

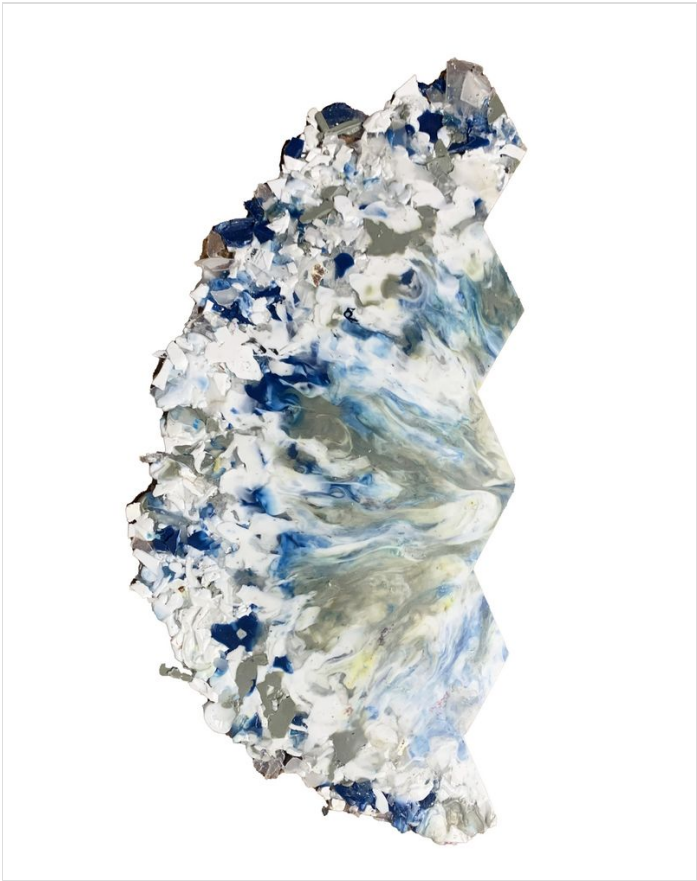
Découper le tracer avec une scie a ruban
bien suivre le trait et être précis

Répéter l'étape avec l'autre moitié de plaque





FOX



Étape 9 - réaliser le motif central de la plaque

répéter l'étape 9 avec une autre plaque de precious plastic

une fois les découpes terminées, placer les plaques correctement et les coller sur les planches en bois immobiles